

BOLT ACTION RIFLE

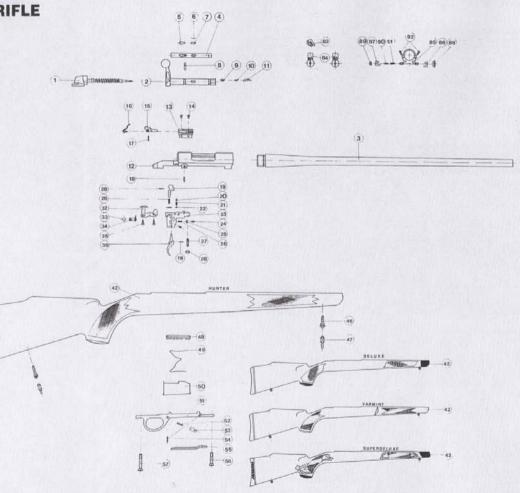


Rifle	SAK	O L 461	
Туре		No	
Caliber	17226m22	22 23 nm PPC	
Test pressure	42	200 kg/cm² 00 lbs/sq.in.	
Day of inspe	ction	Inspector	



L 461

45 44 43



SAKO L461

1	Iskuri koottu	2341304		Varmistinrengas		3341431
	Lukko	3611306	34			2341403
	Piippu kal.17	3611121	35			3341423
3	Piippu kal.222 Rem	3611122	36		3.	3341408
3.	Piippu kal.223 Rem	3611128	42	Tukki koottu Hunter lakka		2611600
	Lukon sivusuojus	3611310	42			2613600
5	Lukon sivusuojuksen rajoitinlevy	3341313	42	Tukki koottu Deluxe lakka		2611601
0	Lukon sivusuojuksen raj levyn jousi	3341314	42	Tukki koottu Deluxe öljy		2613601
6.	Lukon sivusuojuksen pidätinruuvi	3341312	42	. Tukki koottu Varmint öljy		2343602
0		3341311	42	. Tukki koottu SuperDeluxe lakka		2342614
	Lukon sivusuojuksen rengas	3341319	42	Tukki koottu SuperDeluxe öljy		2343614
9.	Jousi	3341318	43	Peralaatan alusta		3342628
10.	Ulosvetäjän salpa Ulosvetäjä	3341316	44	Kiinnitystappi		3351639
11.		3611206	45	Perälaatta		3341631
12.	Lukonkehys	3341210	46	. Kannikkeen ruuvi		3341645
	Lukonpidättäjän runko	3341214	47	Hihnalenkki		2341675
	Lukonpidāttājān ruuvi	3341211	48	Patruunasilta		3341530
	Lukonpidättäjä	3341211	49	Lippaanjousi		3341515
	Lukonpidāttājān jousi	3341212	50			3341511
17.	Lukonpidättäjän akseli		51			3341506
	Lieriösokka	3341410	52			3341523
	Virityskappaleen pidättäjä	3341407	53.			3341521
20.	Tulpparuuvi	3341427	54			4473380
21.	Jousi	3341426	55.			3341507
	Kuula Ø 3	4518414	56	Etumm.kiinnitysruuvi		3341535
23.	Laukaisulaitteen runko	3341406	57			3341536
24.	Säätöruuvi	3341412	83			2300945
25.	Kuusiomutteri	3341413	84	Kiikarinjalka koottu 25,4 keskik.		2300904
26.	Jousi	3341411	84	Kiikarinjalka koottu 26 keskik.		2300906
	Pidătinruuvi M5 x 15	4452655	84	Kiikarinjalka koottu 25,4 korkea		2300908
	Kuusiomutteri M5	4411170	84	Kiikarinjalka koottu 26 korkea		2300900
	Joustosokka Ø 1,5 x 10	4473150				3300916
32.	Nuppilevy	3341420	85	Niikarii jalan Tunko		3300910

86. Kiikarinjalan lukitsija 3301931 87. Kiikarinjalan sivupala 3301933 88. Mutteri 3300936 89. Mutteri 3300936 90. Nasta 3300937 91. Jousi 3300938 92. Ruuvi 3300939 Laukaisulaite koottu 2341400

DIOPTERITĀHTĀIN

Säädettävä kahden matkan SAKO-reikätähtäin sopii kaikkien SAKO-valmisteiden lukon kehysten lohenpyrstoihin. Tämä lujatekoinen diopteri voidaan helkessä kohdistaa 100 metrin etäisyydeltä puoli kierrosta aukkoa kiertämällä 200 metrille tai päinvastoin.

SAKO L461

Firing pin assembly	2341304	33. Stop ring	3341431
2. Bolt	3611306	34. Safety shaft assembly	2341403
3. Barrel cal.17	3611121	35. Knob plate screw	3341423
3. Barrel cal. 222 Rem	3611122	36. Trigger	3341408
3. Barrel cal. 223 Rem	3611128	42. Stock complete Hunter lacq.	2611600
Bolt guide	3611310	42. Stock complete Hunter oil	2613600
Bolt guide stop plate	3341313	42. Stock complete Deluxe lacq.	2611601
Bolt guide stop plate spring	3341314	42. Stock complete Deluxe oil	2613601
Bolt guide stop plate spring Bolt guide stop spring	3341312	42. Stock complete Varmint	2343602
Bolt guide mounting spring	3341311	42. Stock complete SuperDeluxe lacq.	2342614
9. Spring	3341319	42. Stock complete SuperDeluxe oil	2343614
10. Extractor plunger	3341318	43. Butt plate base	3342628
11. Extractor	3341316	44. Mounting screw	3351639
12. Receiver	3611206	45. Butt plate	3341631
13. Bolt stop body	3341210	46. Swivel screw	3341645
14. Bolt stop mounting screw	3341214	47. Swivel	2341675
15. Bolt stop	3341211	48. Magazine follower	3341530
16. Bolt stop spring	3341212	49. Magazine spring	3341515
17. Bolt stop pin	3341213	50. Magazine box	3341511
18. Pin	3341410	51. Trigger guard	3341506
19. Cocking piece	3341407	52. Floorplate catch spring	3341523
20. Set screw	3341427	53. Floorplate catch	3341521
21. Spring	3341426	54. Spring pin 3 x 14	4473380
22. Ball Ø 3	4518414	55. Floorplate	3341507
23. Trigger mechanism body	3341406	56. Front fastening screw	3341535
24. Adjusting screw	3341412	57. Rear fastening screw	3341536
25. Hexagon nut	3341413	83. Peep sight complete	2300945
26. Trigger spring	3341411	84. Scope mount complete 25,4 medium	2300904
27. Set screw M5 x 15	4452655	84. Scope mount complete 26 medium	2300906
28. Hexagon nut M5	4411170	84. Scope mount complete 25,4 high	2300908
29. Spring pin Ø 1,5 x 10	4473150	84. Scope mount complete 26 high	2300910
32. Knob plate	3341420	85. Scope mount base	3300916
32. Knob plate	3341420	ou. Googe mount base	5500510

86.	Scope mount locking piece	3301931
87.	Scope mount adjusting piece	3301933
88.	Tightening screw	3300935
89.	Tightening screw	3300936
	Pin	3300937
91.	Spring	3300938
	Fastening screw	3300939
0.00	Trigger mechanism assembly	2341400
	11990 11001011011	

PEEP SIGHT Peep sight peep sight

The Sako dual-range peep sight fits the receiver of all Sako rifles, actions and barreled actions. This rugged sight is instantly adjustable for 100 or 200 yards, interchanges with Sako scope mounts and always returns to zero.

SAKO LUODIKON HOITO-OHJE

YOUR SAKO RIFLE

Aseen käsittely:

Tarttuessasi aseeseen varmistaudu, ettei se ole ladattu.

Kaikkia aseita, myös lataamattomia, on käsiteltävä varovasti. Muista, että useimmat onnettomuudet ovat tapahtuneet "TYHJÄLLÄ" aseella.

Handling of rifle

Always when taking a firearm in hand check that it is not loaded. All firearms — also unloaded — should be handled with great care. Remember that most accidents have occurred with an "EMPTY" firearm.

Aseen käyttö: Lataaminen

Käännetään lukkokampi ylös ja vedetään lukko taakse. Asetetaan patruuna patruunasillan päälle ja painetaan alas, kunnes se pysyy lippaas-a. Kun lipas on täytetty, työnnetään lukko eteen ja käännetään kampi alas. Lukkoa eteen työnnettäessä se syöttää ensimmäisen lippaassa olevan patruunan patruunapesään. Ase on nyt ladattu ja ampumavalmiina = VAARALLINEN.

Varmistaminen

Kun ase on viritetty, käännetään varmistinvipua taaksepäin varmistettu asentoon. Samalla lukittuu myös lukko. Kun varmistinvipu työnnetään eteen ampumavalmis asentoon, paljastuu vivun alta punainen merkkitäpiä ja ase on nyt VAARALLINEN. Varmistin toimii ainoastaan silloin kun ase on viritetty.

TOIMI AINA OHJEEN MUKAAN!

Use of rifle To load the rifle:

Raise the bolt handle and pull the bolt all the way back. Place cartridge on magazine follower and push cartridge into the magazine all the way down. When the magazine is full, slowly slide the bolt assembly forward and push the bolt handle down. As the bolt assembly is pushed forward, the top cartridge is fed into the chamber.

The firearm in now loaded and ready to fire = DANGEROUS.

The safety

When the rifle is ready to fire move the safety lever backwards to position safety on. This will lock the bolt. When the lever is pushed forward to position safety off, a red dot will become visible from under the lever. Warning: the firearm is now DANGEROUS. The safety can be engaged only when the firearm has been cocked.

NOTE: ALWAYS FOLLOW THESE INSTRUCTIONS!

Aseen huolto:

Ennen käyttöä

Irroita lukko (kuva 1). Puhdista piippu õljystä työntämällä kuiva puhdistustuppo PERÄPÄÄSTÄ piipun läpi varmistaen, että myös patruunapesä on puhdas. Puhdista lukko liiasta öljystä. Tarkasta hyisyn kannantilan B ja sulkuolikien C puhtaus kuitenkin niin, että sulkuolat, viritysnousu A ja virityskappaleen nokka D on oltava voideltuja (kuva 2).

Tarkista, että tähtäinlaitteet ovat asianmukaisessa kunnossa.

Käytön jälkeer

Varmistaudu, että patruunat on poistettu sekä syöttölippaasta, että patruunapesästä. Irroita lukko ja työnnä öljytty puhdistustuppo piipun läpi. Suorita puhdistus kuivalla puhdistustupolla minkä jälkeen piippu öljytään ohuesti.

Lukko, samoin kuin kaikki muutkin ulkopuoliset teräosat puhdistetaan kevyesti öliyisellä tupolla.

Piipun puhdistuksessa huomattavaa:

työnnä puhdistus/öljyämistuppo aina peräpäästä

- älä hankaa piippua vaan työnnä sama tuppo vain yhden kerran pii-

pun läpi ja anna sen pudota piipun suusta pois

käytä ehdottomasti suoraa puhdistuspuikkoa.

Maintenance of rifle

Before use

Remove the bolt assembly (fig. 1) Clean the barrel from excess oil by pushing a dry cleaning cloth through the barrel and check that the chamber is clean, too. NOTE: always clean the barrel from the chamber and to the muzzle. Remove excess oil from the bolt.

Check the cleanliness of the head space B and locking lugs C and leave a thin coat of oil on the locking lugs and engagement surfaces A and D.

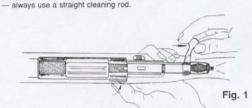
Check that sights are in proper condition.

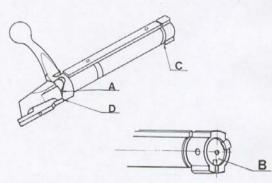
After use

Be sure that both the magazine and the chamber are empty. Remove the boit assembly and push an oiled cleaning cloth through the bore. Clean the barrel with dry cleaning cloth, then apply a thin coat of oil to prevent rusting. Apply a thin coat of oil to the bolt and the outside of the harrel

When cleaning the barrel:

- always push the cleaning cloth through the chamber end to the muzz-
- $\boldsymbol{-}$ do not rub the barrel with the cloth. Instead push the cloth through the bore and let it fall out through the muzzle





Aseen säilytys

Säilytä aseesi niitä varten varatussa kuivassa paikassa, missä ne eivät kolhiinnu ja jossa ne eivät ole lasten saatavilla.

Säilytä patruunat aseista erillään lukittavassa paikassa.

Storage of rifle

Keep your rifle in dry place away from children. Lock firearms and ammunition in separate cabinets.

Kausihuolto

Kauden päättyessä, tai jos sääolosuhteet muuttuvat kylmiksi kauden aikana on syytä suorittaa perusteellisempi lukon huolto.

Lukko puretaan tarttumalla siihen vasemmalla kädellä niin, että kammiotappi jää peukalon ja etusormen väliin (kuva 3). Oikealla kädellä kierretään sidekappaletta myötäpäivään n. 90° jolloin lukkorunko irtoaa. Lukkorungon sisäpuoli ja iskuriosa puhdistetaan aseöljyllä sekä kuivataan kevyesti öljyisellä tukolla. Ennen lukon kokoamista tarkista, ettei iskurin kärkiosa ole syöpynyt tai palanut.

Katso, että lukon sivusuojus on takaa katsottuna lukon sisäänpanoasennossa sen oikealla puolella (vanhemmissa malleissa kääntyy myös vasemmalle puolelle, jolloin lukonpidättäjä ei toimi).

KOSKA ME SAKOSSA HALUAMME, ETTÄ ASEESI PALVELEE SI-NUA KAIKISSA TILANTEISSA JA KOKO ELÄMÄSI AJAN TOIVOMME SINUN KIINNITTÄVÄN HUOMIOTA VIELÄ SEURAAVIIN SEIKKOIHIN.

- 1. Käytä asehuoltoon vain ensiluokkaista aseöljyä, sillä sen avulla voit
 - puhdistaa
- suoiata
- voidella
- 2. Ālā laiminlyō aseesi huoltoa, sillā jos ammunnan jālkeen aseesi seisoo puhdistamattomana yön yli etenkin kosteana, pääsee piipussa korroosio jo alulle. Ainoastaan kromatulla piipulla varustettu SAKO luodikko tekee poikkeuksen tämän suhteen.
- 3. Tarkista esim. kerran vuodessa kiinnitysruuvien (liipasinkaarien ruuvien) kirevs
- 4. Jos havaitset muutoksia aseesi toiminnassa esim.
- laukaisulaitteen toiminta muuttuu
- aseesi ei sytytä patruunaa
- varmistin ei pidä

toimita aseesi valtuutetulle asekorjaajalle tai suoraan valmistajalle.

- 5. Jos aseestasi katoaa jokin osa, hanki sen tilalle alkuperäinen varao-
- 6. Kun avaat tai kiristät aseesi ruuveja, huolehdi siitä, että ruuvitalttasi on oikean kokoinen, ettet huonolla työkalulla turmele aseesi ulkonä-
- 7. Jos aseellesi tapahtuu ammuttaessa vaurio, toimita ase ehdottomasti valmistajalle liittäen mukaan
- selvityksen siitä, mitä on tapahtunut
- ammutun hylsyn (jolla vaurio on tapahtunut)
- mielellään näytteen patruunoista

Tällaisessa tapauksessa älä ryhdy purkamaan itse asetta.

Seasonal maintenance

At the end of the season or when the wheather becomes cold during the season, a more thorouh maintenance of the bolt assembly should be

Disassemble the bolt. Hold the bolt assembly whit left hand so that bolt handle is between thumb and forefinger (fig. 3). With right hand turn the bolt plug clockwise about 90 degrees until firing pin assembly can be removed from the bolt assembly. Clean the inside of the bolt body and the firing pin assembly with gun cleaning oil and dry with a thinly oiled cloth. Before assembling the bolt check that firing pin tip is not corroded or burnt.



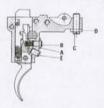
AS WE HERE AT SAKO WANT YOUR RIFLE TO SERVE YOU LIFE-LONG IN ALL SITUATIONS, WE HOPE YOU WILL READ THROUGH THE FOLLOWING POINTS.

- 1. Use only first-class gun oil in the maintenance of the firearm as it
- cleans
- protects
- and oils your rifle.
- 2. Never neglect the maintenance of your firearm. Never leave your firearm uncleaned after shooting or store it in a humid place as this will introduce corrosion of the barrel except in the SAKO stainless steel
- Check periodically the tightness of trigger guard screws.
- If you notice changes in the function of the rifle, for instance,
 if the function of the trigger mechanism changes
- if clicks occur
- if safety does not work
- take the rifle to an authorised gunsmith or send it directly to SAKO
- 5. If you loose any parts of your rifle, replace them with original SAKO
- 6. When you open or tighten screws, remember to use proper screw drivers in order not to damage appearance of your rifle.
- 7. If something happens to the rifle while shooting, send the rifle immediately to SAKO and enclose with it
- a report of what happened
- a cartridge case which was shot when this happened
- a sample of cartridges used

In a case like this never disassemble the rifle yourself.

Laukaisulaite

Trigger mechanism



SAKO- laukaisulaite säädetään tehtaalla kestämään n. 2 ko laukaisupaineen. Laukaisupainetta on kuitenkin mahdollista säätää ruuvista (B). Ei kuitenkaan alle 1,5 kg, koska tällöin liipasimen paino saattaa täräytettäessä laukaista sen. Ruuvista (E) säädetään liipasimen jälkiliike. Laukaisulaitteen irroitus aseesta voidaan tehdä avaamalla mutteri (D) ja löysäämällä ruuvia (C).

Trigger mechanism

Trigger pull is preset at factory to approx. 2 kg weight. Trigger pull can be adjusted from screw B. However, this must never be less than 1,5 kg as even the weight of trigger might cause the rifle to fire if gun is knocked against hard surface. Backlash can be adjusted from screw E. To dismount trigger mechanism, open lock nut D, loosen screw C and take the mechanism out

> SAKO-VALMET OY SAKO WORKS SF-111000 RIIHIMÄKI FINLAND

Tel: + 358-14-7431 Tlx: 15323 sarif sf + 358-14-32683 Fax:

KIIKARIJALKA PARI

code	d	h	objective
no	mm	mm	max mm
2300926	25.4	23.5	32
2300927	26	23.5	32
2300928	25.4	28	40
2300989	26	28	40

Kiikarinjalkojen asennus aloitetaan takimmaisesta jalustasta, joka työnnetään kiikarin kiiloihin niin pitkälle, että jalan pohjassa oleva nasta ottaa kiinni kehyksen päällä olevan uran etureunaan. Jalusta kiinnitetään kevyesti paikalleen. Etummainen jalusta asetetaan etummaisen kiikarinkiinnityskiskon puoliväliin, huomioiden kuitenkin kiikarin pituusmitat. Kun jalustat on saatu pituussuunnassa oikeille kohdille, aloitetaan jalustojen linjaus säätö- ja kiristysruuvien 107 ja 106 avulla. Linjaus tehdään asettamalla kiikari jalustojen päälle ilman kiikarinjalan kansia 102. Ase laitetaan tukevasti alustalle, josta voidaan tähdätä n. 100 m:n päässä olevaan kohteeseen sekä aseen piipun että kiikarin läpi.

Kun kiikari ja piippu näyttävät samaan kohteeseen, on vielä tarkistettava, että jalat ovat keskenään samansuuntaisia ja eivät näin ollen taivu-

Linjauksen jälkeen on vielä varmistettava, että jalustat ovat tiukasti kiinni, ja ettei kiristysvaraa ole käytetty loppuun. Kiristysvaraa on jäljellä, jos kiikarinjalustan 101 ja kiristyspalan 104 välillä on rako A.

Kiikari asetetaan pituussuunnassa silmästä sopivalle etäisyydelle (ei liian lähelle) ja kiikarinjalkojen kannet kiinnitetään ruuveilla 110. Ruuveja kiristetään vuorotellen tasaisesti, ettei aiheuteta ylimääräisiä jännityksiä kiikarille. Jos halutaan säästää kiikaria naarmuuntumiselta, voidaan kiikarin rungon ympärille jalustan kohdalle kiertää tasan yksi kerros tahraamatonta teippiä

Kiikarinjalat eivät saa ottaa kiinni kiikarin etu- ja takapaksunnoksiin, eikä kiikarin ristikon säätölaitteen runkoon.

Kiikarin linjausta ei saa muuttaa silloin, kun kiikari on kiinnitetty jalustoihin, koska tällöin kiikari taipuu ja saattaa rikkoutua ammuttaessa.

SCOPE MOUNTS

Begin the fitting with the rear mount base by sliding it onto the dovetail until the bottom stopper fits in hole on the receiver. Tighten the mount base lightly. Slide the front mount base half way onto the front scope rail bearing in mind theoverall length of the scope. Aling mount bases by using adjusting and tightening screws (nos 106 and 107) after the bases have been correctly positioned longitudinally.

Start aligning by placing the scope tube onto the mount bases but do not fit the ring caps (no 102). Place the rifle on a firm rest so that you can aim both through the scope and the barrel at a target 100 yds

When both the scope and the barrel point at the same target, do not forget to check the alignment of the mount bases in order to avoid bending of the scope.

After the alignment make sure that the mount bases are fastened tightly and that there still is adjusting margin left, i.e. leave equal gap on both sides between mount base (no 101) and adjusting piece (no 104).

Place the scope so that eve relief is correct (not too close) and tighten the ring caps with screws (no 110). Tighten each screw in turn evenly to avoid extra tension that could damage the scope. To prevent the scope from scratches, wrap one round of Scotch Magic tape around the scope tube.

Position the scope mounts so that they won't touch the objective or the ocular or the reticle adjusting piece.

When the scope is fitted on the mounts, do not change the alignment as this bends the scope and it might get damaged while shooting.